



ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN



武汉大学学报

信息科学版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

第48卷 第08期



2023.08
中国·武汉

目次

综述

长江流域土地利用/覆盖变化驱动力及影响综述…… 袁晓蕾 王超 李柏廷 王伟 陈能成(1241)

启明星处理与应用专栏

低轨巨型星座遥感信息“云-边-端”智能服务关键技术…… 王密 仵倩玉 肖晶 杨晨(1256)

语义描述驱动的启明星一号自主任务规划方法…… 仵倩玉 王密 陈俊博(1264)

启明星一号夜间灯光影像的评估…… 钟芊芊 肖锐 曹汉瑞 李熙 吴极(1273)

摄影测量学与遥感

一种结合上下文与边缘注意力的SAR图像海陆分割深度网络方法

…… 梁峰 张瑞祥 柴英特 陈金勇 茹国宝 杨文(1286)

点云与数字图像数据融合的斜坡变形裂缝自动检测

…… 邓博 许强 董秀军 巨袁臻 胡武婷(1296)

同天线不同接收机的GNSS-IR雪深反演分析…… 陈亮宇 安家春 王泽民 柳景斌 屈小川(1312)

利用典型Stokes参数的油菜物候期识别…… 张永鑫 张王菲 徐昆鹏 李建刚(1322)

大地测量学与导航

等价条件闭合差最小范数分量的GNSS坐标时间序列噪声估计

…… 鲁铁定 徐华卿 贺小星 卢立果 周世健(1331)

北斗三号系统时频体系设计与实现

…… 卢璠 武建峰 袁海波 申建华 孟轶男 宿晨庚 陈颖(1340)

InSAR同震地表三维形变反演:一种顾及形变梯度的联合解算方法…… 陈明锴 许光煜 王乐洋(1349)

优化历元间载波相位差分的车辆姿态估计模型…… 王阳阳 王中元 胡超 余志浩(1359)

论平差模型的关系与几何解释…… 胡宇 姚宜斌 方兴 曾文宪(1366)

高精度DEM建模的加权径向基函数插值方法…… 高原 朱娅男 陈传法 胡占占 胡保健(1373)

融合多层感知机和优化支持向量回归的滑坡位移预测模型

…… 李达 翟伟 张勤 李久元 凌晴(1380)

基于调和分析及VMD-BP神经网络的感潮河段流量预报…… 陈志高 吴子豪 班亚 陈志平(1389)

博士论文摘要

连续街景影像支持下的行人导航场景复杂度建模与相对语义计算方法…… 管昉立(1398)

Contents

Review

Review of the Driving Forces and Impacts of Land Use/Cover Change in the Yangtze River Basin
..... YUAN Xiaolei WANG Chao LI Boyan WANG Wei CHEN Nengcheng (1241)

Qimingxing Processing and Application

Key Technologies on “Cloud-Edge-End” Collaborative Intelligent Service of Low-Orbit Giant Constellation
..... WANG Mi WU Qianyu XIAO Jing YANG Chen (1256)

Semantic Description Driven Autonomous Mission Planning Method for QMX-1
..... WU Qianyu WANG Mi CHEN Junbo (1264)

Evaluation of Qimingxing-1 Nighttime Light Image
..... ZHONG Qianqian XIAO Rui CAO Hanrui LI Xi WU Ji (1273)

Photogrammetry and Remote Sensing

A Sea-Land Segmentation Method for SAR Images Using Context-Aware and Edge Attention Based CNNs
..... LIANG Feng ZHANG Ruixiang CHAI Yingte CHEN Jinyong RU Guobao YANG Wen (1286)

Automatic Detection of Deformation Cracks in Slopes Fused with Point Cloud and Digital Image
..... DENG Bo XU Qiang DONG Xiujun JU Yuanzhen HU Wuting (1296)

Assessment of GNSS-IR-Based Snow-Depth Retrievals Using Observations from Different Receivers with the Same Antenna
..... CHEN Liangyu AN Jiachun WANG Zemin LIU Jingbin QU Xiaochuan (1312)

Phenological Phase Identification of Oilseed Rape (*Brassica napus* L.) Using Typical Stokes Parameters
..... ZHANG Yongxin ZHANG Wangfei XU Kunpeng LI Jiangang (1322)

Geodesy and Navigation

GNSS Coordinate Time Series Noise Estimation Based on Minimum Norm Component of Closure Error Under Equivalent Conditions
..... LU Tieding XU Huaqing HE Xiaoxing LU Liguo ZHOU Shijian (1331)

Design and Implementation of Time and Frequency Architecture for BeiDou-3 System
..... LU Jun WU Jianfeng YUAN Haibo SHEN Jianhua MENG Yinan SU Chengeng CHEN Ying (1340)

InSAR 3D Coseismic Surface Deformation Inversion: A Combination Method Considering Deformation Gradient
..... CHEN Mingkai XU Guangyu WANG Leyang (1349)

Vehicle Attitude Estimation Model Using Optimized Time-Differenced Carrier Phase
..... WANG Yangyang WANG Zhongyuan HU Chao YU Zhihao (1359)

Relationship and Geometric Interpretation of Adjustment Models
..... HU Yu YAO Yibin FANG Xing ZENG Wenxian (1366)

A Weighted Radial Basis Function Interpolation Method for High Accuracy DEM Modeling
..... GAO Yuan ZHU Yanan CHEN Chuanfa HU Zhanzhan HU Baojian (1373)

Landslide Displacement Prediction Model Integrating Multi-layer Perceptron and Optimized Support Vector Regression
..... LI Da QU Wei ZHANG Qin LI Jiuyuan LING Qing (1380)

Discharge Prediction in Tidal Reach Using Harmonic Analysis and VMD-BP Neural Network
..... CHEN Zhigao WU Zihao BAN Ya CHEN Zhiping (1389)

Summary of PhD Thesis

Modeling of the Scene Complexity of Real-World Navigation Environments and Relative Semantics for Egocentric Pedestrian Navigation Systems Using Continuous Street-View Panoramic Imagery GUAN Fangli(1398)

WUHAN DAXUE XUEBAO XINXI KEXUE BAN

美国《工程索引》(EI) 核心版收录期刊
美国《剑桥科学文摘》(CSA) 收录期刊
俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊
荷兰《地学数据库》(GeoBase) 收录期刊
荷兰《斯高帕斯数据库》(Scopus) 收录期刊
《日本科学技术振兴机构数据库》(JST) 收录期刊
《中文核心期刊要目总览》收录期刊
中国科技核心期刊 (中国科技论文统计源期刊)
中国科学引文数据库 (CSCD) 来源期刊
RCCSE中国权威学术期刊 (A+)
“中国精品科技期刊顶尖学术论文 (F5000)” 项目
来源期刊

本刊荣誉:

中国精品科技期刊
中国国际影响力优秀学术期刊
中国科技期刊卓越行动计划入选期刊
中国高校精品科技期刊
中国高校杰出科技期刊
中国优秀测绘地理信息期刊
湖北十大名刊
湖北十大有影响力的学术期刊 (自然科学)
湖北省科技期刊楚天卓越行动计划入选期刊

武汉大学学报 (信息科学版)

月刊 1957年创刊
第 48 卷 第 8 期
2023 年 8 月 5 日 出版

GEOMATICS AND INFORMATION SCIENCE OF WUHAN UNIVERSITY

Monthly, Started in 1957
Vol. 48, No.8
Publishing on August 5, 2023

主 管 中华人民共和国教育部
主 办 武汉大学
主 编 李建成
执行副主编 鄢子平
编 辑 《武汉大学学报 (信息科学版)》编辑部
(E-mail: whuxxb@vip.163.com 电话: 027-68778045)
出 版 《武汉大学学报 (信息科学版)》编辑部
(湖北 武汉 珞珈山, 邮编: 430072)
本刊网址 <http://ch.whu.edu.cn>
印刷装订 武汉科源印刷设计有限公司
国内订购 全国各地邮政局 (所)
国内发行 武汉市报刊发行局
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司

Supervisor: Ministry of Education, P.R.China
Sponsor: Wuhan University
Chief Editor: Li Jiancheng
Associate Chief Editor: Yan Ziping
Editor: Editorial Department of Geomatics and Information
Science of Wuhan University
(E-mail: whuxxb@vip.163.com Tel: 86-27-68778045)
Publisher: Editorial Department of Geomatics and Information
Science of Wuhan University (Wuhan 430072, China)
Website: <http://ch.whu.edu.cn>
Distributor: China International Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing100048, China)
Code No. MO1555

中国标准连续出版物号:

ISSN 1671-8860
CN 42-1676/TN

邮发代号:

国内 38-317
国外 MO1555

定价:

国内 50.00元/册
全年 600.00元